

TAXA AFRICANA

von

H. MERXMÖLLER und MITARBEITERN.

A c a n t h a c e a e

(P.G.Meyer)

Hygrophila okavangensis P.G.Meyer, spec.nov.

Herba annua, humilis; caules adscendentes, in plantis mihi visis ad 8,5 cm longi, nodiis inferioribus radiatis, internodiis ad 1,7 mm longis; folia matura sessilia, ovata, rarius ovati-lanceolata vel lanceolata, circiter 17 mm longa, 6 mm lata, acuta, rarius obtusiuscula, margine irregulariter dentata vel subintegra, sparse breviterque hirsuta, glabrescentia. Flores in axillis foliorum 2- (saepissime) 5, brevissime pedicellati, verticillos spurios ad apicem caulis versus densissime approximatos formantes. Bracteae lineares, calycibus multo breviores vel subaequilongae, pro axilla florigera 1 vel (raro) 2 vel (saepe) 0. Bracteolae semper desunt. Calyx in statu floresenti + 4 mm longus, post anthesim + 5 mm longus. Segmenta linearia, inaequilonga vel fere aequilonga, inaequilata, pilis inaequilongis patentibus brevissimis hirsuta, glandulosa. Corolla manifeste bilabiata, sec. O.H. VOLK in sched. albidia; labium posticum bidentatum + 1,2 mm longum, labium anticum + 1,4 mm longum, lobis subaequalibus, + 6 mm longis, apice plerumque emarginatis vel truncatis; tubus + 3,5 mm longus. Stamina 2, in parte superiore tubi inserta, filamenta basi excepta glabra. Thecae basi minutissime hirsutae; staminodia uncinata, minuta. Ovarium sive capsula superne brevissime hirsuta atque sparse glandulosa; ovula in quoque loculo (saepissime) 13; stylus inferne hirsutus; capsula compressa, saepe ab infima basi seminifera, 3,5-5 mm longa, + 1 mm lata; iaculatores (retinacula) bene evoluti, sed parum curvati. Semina in capsula raro plura quam 23, pro genere typica.

Südwest-Afrika: Okavango-Tal bei Runtu, in der Talniederung auf feuchtem Schlick, häufig, 8.5.1939, leg. VOLK Nr. 1929. Typus in Herbarium M.

Diese Pflanze ähnelt habituell "Hemigraphis" abyssinica (Nees) C.B.Cl. (vgl. Bremekamp, The Position of the African "Hemigraphis" Species, Act.Bot.Neerl. 4, 1955, 646 ff.). Die Krone ist jedoch im Unterschied zu den afrikanischen "Hemigraphis"-Arten eindeutig zweilippig und die Zahl der Samenanlagen ist höher. Vor allem aber sind die hinteren Stamina ungewöhnlich stark reduziert; meines Wissens haben alle bisher beschriebenen afrikanischen Hygrophila- und "Hemigraphis"-Arten 4 fertile Stamina, wenn auch das adaxiale Paar vielfach bedeutend kleiner ist.

Es ist durchaus möglich, daß ein künftiger Monograph der Hygrophilinae im Sinne Bremekamps diese Art einer anderen, u.U. neu zu schaffenden Gattung zuordnen wird. Vorerst jedoch ist das neue Taxon bei Hygrophila im bisher gebräuchlichen weiteren Sinne gut unterzubringen.

Justicia guerkeana Schinz in Verh.Bot.Ver.Brand.XXXI
(1889) 201
(= *J. leucocraspedota* Lindau in Bot.Jahrb.43, 1909, 357;
Monechma clarkei Schinz in Vierteljahrschr.Naturf.Ges.
Zürich, 61, 1916, 440)

Die Typen von *J. guerkeana* und *M. clarkei* stimmen völlig überein; die Identität von *J. leucocraspedota* mit *J. guerkeana* geht aus der Lindauschen Diagnose eindeutig hervor.

Justicia platysepala (S.Moore) P.G.Meyer, comb.nov.
(= *Monechma platysepalum* S.Moore in Journ.Bot.45, 1907, 231; *Justicia clavicarpa* C.B.Clarke ex Schinz in Vierteljahrschr.Naturf.Ges.Zürich 61, 1916, 439)

Den Typus von *M. platysepalum* S.Moore habe ich nicht gesehen, doch konnte er anhand der gewissenhaften Beschreibung leicht mit *J. clavicarpa* C.B.Clarke identifiziert werden. Die Art ist nächst verwandt mit der obengenannten *J. guerkeana* Schinz, wie schon Lindau bei der Aufstellung des Synonyms *J. leucocraspedota* vermutet hat. Von beiden Sippen konnte ich mehrere Aufsammlungen untersuchen. Nach meinen Beobachtungen sind die 4 Samenanlagen während der Blütezeit noch alle gleich groß, und die Samen sind sehr rauh; die beiden Arten gehören deshalb wie auch auf Grund anderer Merkmale trotz der meist zweisamigen Kapseln mit Sicherheit zu *Justicia*. Mit *Monechma hereroense* (Engl.) C.B.Clarke besteht entgegen der Angabe S. Moores keine nähere Verwandtschaft. Bei der Gattung *Monechma* sind die beiden oberen Samenanlagen schon während der Anthese deutlich schwächer entwickelt oder rudimentär und die Samen sind stets glatt.

Justicia odora Vahl in Enum. I (1804) 164.

(= *J. lycioides* Schinz in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 61, 1916, 440)

Peristrophe grandibracteata Lindau in Bot. Jahrb. 49 (1913) 404.

(= *DiCLIPTERA hereroensis* Schinz in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 61, 1916, 438).

Die beiden Taxa sind zweifellos identisch. Da sich die Scheidewand der Kapsel beim Aufspringen nicht löst, muß die Sippe bei *Peristrophe* verbleiben, obwohl schon Lindau darauf hingewiesen hat, daß die Pflanze habituell den Eindruck einer *DiCLIPTERA* macht.

Ruellia otaviensis P.G. Meyer spec. nov. (Sect. *Dipteracanthus*)

Suffrutex humilis (sec. K. Dinter in sched. + 8 dm altus); ramuli annui + 1,5 dm longi, tenues (ad 2 mm crassi), lignosi, dense puberuli atque sparse hirsuti; internodia regione florigera excepta + 5 cm (ad 11 cm) longa; laminae foliorum ovatae vel ellipticae, ad 4-9,5 cm longae, circiter 2-3 plo longiores quam latae, plerumque breviter acuminatae, in petiolos circiter 0,3-2 cm longos breviter angustatae, pilis plerumque appressis haud dense instructae; inflorescentiae dense hirsutae; nodi florigeri in ramulo 2-4, apicem ramuli versus maxime approximati; flores in axillis foliorum solitarii vel bini, vix pedicellati; bracteolae circiter 11-20 mm longae; breviores lineares, basi circiter 1 mm latae, ad apicem versus sensim angustatae, maiores lineari-lanceolatae, + 2 mm latae; tubus calycis 1-2 mm longus, segmenta aequalia, setiformia, circiter 8-14 mm longa; tubus corollae rectus, + 18 mm longus parte anguste cylindrica + 8 mm longa, ad faucem in statu sicco + 6 mm latus; lobi corollae subaequales, + 8 mm longi, + 7-9 mm lati, apice rotundati, rarius obscure emarginati; stamina inclusa; filamenta basi bina connata, super coartationem tubi inserta, antica + 6,5 mm, postica + 3,5 mm longa; antherae vix 2 mm longae; ovarium dense puberulum, ovulis in loculo 6; stylus puberulus; capsula clavata, pilis minutis deflexis puberula, 12-sperma, + 22 mm longa, + 7 mm lata, pars stipitifformis capsulae + 10 mm longa; semina + 4 mm lata.

Südwest-Afrika: Farm Asis (Distr. Grootfontein), Bergwald, Kalkberge, 8.1.1939, leg. VOLK 694! (Typus in M); "Blüte hellblau"; Otavibergland (Distr. Grootfontein), 3.1925, leg. DINTER 5706! (Z); "frutex 80 cm altus"; Farm Salzbrunn (Distr. Grootfontein), 2.12.1939, leg. REHM s. Nr. 1 (M); "Blüten in der Knospe weiß; am Morgen beim Aufblü-

hen blau geworden"; Farm Omuverume am Waterberg (Distr. Otjiwarongo), 13.12.1938, leg. VOLK 344! (M); "Blüten blaßblau".

In neuerer Zeit hat Bremekamp (Notes on the Acanthaceae of Surinam, in Meded.Bot.Mus.Herb.Rijks Univ. Utrecht, 47, 1938, 157) anlässlich der Bearbeitung zweier Arten aus Niederländisch-Guayana die alten Gattungen Dipteracanthus Nees in Wall.Pl.As.Rar. 3 (1832) 76 und Arrhostoxylum Mart. in Endl. et Mart. Fl.Bras. 9 (1847) 57 wieder aufgegriffen. Sie wurden jedoch von den amerikanischen Forschern bis jetzt in der Synonymie belassen (Vgl. z.B.: E.C.Leonard, The Acanthaceae of Colombia, in Contrib.Unit.St.Nation.Herb. 31, 1951, 66); ich konnte mich deshalb nicht entschließen, eine afrikanische Sippe im Sinne Bremekamps zu benennen. Innerhalb der Gattung Ruellia im weiteren Sinne wäre eine Aufteilung des amerikanischen Formenreichtums zwar wünschenswert, aber solange diese nicht vollständig durchgeführt ist, sollte man meiner Ansicht nach zugunsten der Einheitlichkeit in der Nomenklatur die Umbenennung der verhältnismäßig leicht überschaubaren altweltlichen Arten noch aufschieben.

C o m p o s i t a e

(H.Merxmüller)

CALOSTEPHANE Benth. in Hook.Ic.Pl. (1867) 10, t.1111

Die Gattung besitzt nach unserer heutigen Kenntnis nur drei gut geschiedene Arten, die sich nach den folgenden Merkmalen trennen lassen:

Köpfchen diskoid, ohne Zungenblüten; Pappuschuppen alle stumpf, gleichlang marlothiana

Köpfchen radiat, mit Zungenblüten; Hüllblätter sehr schmal, unter 1 mm breit; innere Pappusreihe schuppig, spitz, mit kurzer oder langer Stachelspitze divaricata

Köpfchen radiat, mit Zungenblüten; Hüllblätter 1,5-2 mm breit, borstig-gewimpert; äußere Pappusreihe schuppig, innere borstig eylesii

Nomenklatur und Synonymie verhalten sich folgendermaßen:

- 1) C. divaricata Benth. in Hook.Ic.Pl. (1867) 10

Die Art besteht aus einer Varietät mit nur kurz stachelspitzigen inneren Pappuschuppen (divaricata) und einer mit sehr lang zugespitzten inneren Schuppen (schinzii), zwischen denen jedoch viele Übergänge existieren. Da auch keine deutliche geographische

Trennung vorhanden zu sein scheint - höchstens eine geringfügige Nord-Süd-Verschiebung -, dürfte die THELLUNGsche Rangstufe zu Recht bestehen;

var. divaricata

(= *C. foliosa* Klatt in Bull.H.Boiss.3, 1895,436)

Mozambique (Sambesi), Angola, Südwestafrika. - Die KLATTSche *C. "foliosa"* stellt nur eine ganz unbedeutende Schattenform dar.

var. schinzii (O.Hoffm.) Thellg. in Vj.Schr.Zürich 61 (1916) 449

(= *C. schinzii* O.Hoffm. in Bull.H.Boiss.1,1893,77)

Südwestafrika, Transvaal (Zoutpansberg).

2) *C. eylesii* Thellg. in Vj.Schr.Zürich 61 (1916) 448

("eylesli" Thellg. orig. - error orthograph.

= *C. setosa* Alston in Kew Bull. 1925,364).

Rhodesien. - Die Übereinstimmung beider Diagnosen ist derart eindeutig, daß die Identität wohl auch ohne Autopsie erweisbar ist, zumal ALSTON die Existenz der THELLUNGschen Art entgangen zu sein scheint.

3) *C. marlothiana* O.Hoffm. in Engl.Jahrb.10 (1889) 276.

Südwestafrika.

Zu *Senecio "cuneatus" hort.*

In den Sukkulentengärten wird heute gerne eine fleischige Senecionee gezogen, die sich von den meisten anderen Arten scharf durch ihre merkwürdige Blattform unterscheidet: die 6-8 cm langen Blätter sind im unteren Drittel + stielrund, verbreitern sich dann spatelig und bilden eine manchmal löffelförmige, sonst einigermaßen rhombische Fläche, die durch je ein, meist sehr deutliches, seitliches Zähnen gegliedert ist. Die zungenblütenlose, homogame Art ist unverkennbar; als Herkunftsland gilt Südafrika. Ihre Nomenklatur ist verworren.

JACOBSEN (in Handb.Sukk.Kde.2,1023,1954) nennt die von ihm mehrfach abgebildete Pflanze "*Senecio cuneatus* Sch.Bip.;" unter dem gleichen Namen kenne ich sie aus verschiedenen Gärten. SCHULTZ hat jedoch, soweit ich sehen kann, nie einen *S. c u n e a t u s* beschrieben; *S. c u n e a t u s* H o o k. f. (in Fl.antarct.318,1844-47) bezeichnet eine ganz andere, heterogame, patagonische Art. Der angebliche SCHULTZsche Name könnte jedoch sehr wohl auf eine Verwechslung zurückzuführen sein. Im Jahre 1845 hat nämlich dieser Autor die LINNesche *Cacalia cuneifolia* (in Mant.110,1767), eine schlecht bekannte Art, in

Senecio cuneifolius (L.) Sch. Bip. (in Flora 28,499) umgetauft. Schon 1837 hatte DE CANDOLLE die nämliche Art, jedoch ohne Autopsie, *Kleinia cuneifolia* (L.) DC. genannt (Prodr.6,337).

Dieser DE CANDOLLEsche Name ist nomenklatorisch korrekt und wäre für unsere Pflanze verwendbar, wenn (1) deren Identität mit dem LINNESchen Taxon erwiesen und (2) ihre Einreihung unter *Kleinia* taxonomisch vertretbar wäre. Die erste Bedingung, die wie so oft bei Sukkulente schlecht erhärtbar wäre, ist jedoch für unsere kultivierte Art ohne Belang, da diese, auch bei prinzipieller Annahme des Taxons *Kleinia* als Gattung, auf keinen Fall zu dieser genommen werden kann: das Vorhandensein eines Außen-Hüllkelchs, die leuchtend-goldgelbe Blütenfarbe und vor allem die trinkaten Griffelenden schließen eine solche Zuweisung aus. Es handelt sich also um einen *Senecio s.str.*, wenn auch um einen sukkulenten und homogamen.

Unter *Senecio* kann jedoch das Epitheton "cuneifolius" nicht aufgenommen werden, da der SCHULTZsche Name (vom 28. August 1845) ein jüngeres Homonym von *S. cuneifolius Gardner* (in Hook. Lond. Journ. Bot. 4, 126 - spätestens Ende März 1845*) darstellt; GARDNERS brasilianische und nicht-sukkulente Art ist aber wieder etwas völlig anderes als unsere südafrikanische Sippe.

Ein weiterer in Gärten gebrauchter Name, *S. speciosus*, bezieht sich, zumindest was den prioritätsberechtigten WILLENOWs (Sp. pl. 3, 1800) anlangt, auf eine zwar südafrikanische, aber durch gefiederte Blätter und rote Blüten ausgezeichnete Art. Eine von G. D. ROWLEY, dem ich für freundliche Auskünfte zu danken habe, e diagnosi vermutete Identität mit dem madagassischen *S. canaliculatus* Boj. (nach HUMBERT, Comp. Madag., identisch mit *S. petrophilus* Klatt) erwies sich an Hand des in M befindlichen Isotyps der letztgenannten Art als ebensowenig zutreffend.

Bis 1937 kann ich keinen für unsere Pflanze brauchbaren Namen finden. In dem genannten Jahr beschrieb jedoch SUESSENGUTH einen *S. kleiniaeformis* als neu; der in M liegende Typus erweist die Identität dieses Taxons mit unserer hier besprochenen Art. Dieser SUESSENGUTHsche Name scheint der einzig rechtmäßig verwendbare für den "*S. cuneatus hort.*" zu sein.

Nach Niederschrift dieser Zeilen erhielt ich einen Aufsatz von B. K. BOOM (in Succulenta 1956/2, 17-19), in

*) Die genannten Daten verdanke ich Herrn Dr. M. MÜLLEROTT von der Bayerischen Staatsbibliothek.

dem der Autor eine möglicherweise nahestehende Sippe als *Kleinia cucullata* Boom neu beschreibt und JACOBSENS *cuneatus* damit identifiziert. BOOMS Pflanze besitzt aber weiße Blüten, während unser *S.kleiniaeformis* und ebenso, nach freundlicher Auskunft des Verfassers des Handbuchs der Sukkulantenkunde, JACOBSENS *cuneatus* leuchtend gelbe Blüten zeigen. Leider bemerkt BOOM wenig über die feineren Blütencharaktere, so daß wir die Frage, ob es sich bei seiner Art im Gegensatz zu unserer wirklich um eine echte *Kleinia* handelt, ebenso offen lassen müssen, wie die einer möglichen sehr engen Zusammengehörigkeit der beiden.

Wie dem auch immer sei: der gültige Name für *S.cuneatus* hort. bleibt

Senecio kleiniaeformis Suesseng.

(in Feddes Rep. 42, 45, 1937).

L i l i a c e a e

(A.Sölch)

Anthericum ensifolium Sölch, spec.nov. (Sect.Trachyandra)

Rhizoma cr. 50 mm longum, cr. 15-25 mm crassum, valde incrassatum, pluriceps. Radices partibus rhizomati alligatis vix incrassatae. Folia cr. 10, reliquiis cr. 20-30 mm longis brunneis laceratis circumdata, cr. 140-180 mm longa, in inferiore parte paullum vaginata, hic cr. 10 mm lata, versus apicem subextenuata, in medio parte cr. 6-7 mm lata, in sicco viridi-olivacea, paullum arcuatim extus flexa, subrigida, glabra, plana, subacuta, nervis permultis percursa.

Scapus solitarius (?), cum ramulis floriferis 300 mm et ultra longus (numerus racemorum ignotus), usque ad 2,5 mm crassus, glaber. Inflorescentia racemosa, multo longior quam pars sterilis scapi; quae pars inferior scapi cr. 80 mm longa. Flores distantes semper singulis bractea emissi. Pedicelli inarticulati. Bractee parvae, latae, membranaceae, decolores; inferiores cr. 6 mm longae, obscurae. Tepala paene 10 mm longa, cr. 1,5 mm lata, in sicco dilute brunnea, areola lineari trinervia media brunnea instructa. Filamenta cr. 5 mm longa, aspera. Antherae cr. 1,5 mm longae, subsagittatae, basi affixae. Stylus glaber, 7,5 mm longus. Ovarium cr. 2 mm altum. Capsulae ignotae.

Südwest-Afrika: Groß-Namaland: Distr. Maltahöhe, Farm Friedland, aus dem Garten, aber vom Farmgelände stammend, leg. WALTER 2113. 21.3.1953. Typus!

Besonders auffällig bei dieser Art sind die schwertförmigen, vom Grund zur Spitze sich allmählich verschmälernden, mit weit über 20 Nerven versehenen Laubblätter, sowie der lange, dicke und mehrköpfige Wurzelstock.

Anthericum suessenguthii Sölch, nomen nov.

= *Anthericum durum* Suessenguth in Mitt.Bot.Staats-samml. München I/2 (1950) 49;

non = *Anthericum durum* v. Poellnitz in Feddes Rep. 50 (1941) 232.

Anthericum volkii Sölch, spec. nov. (Sect. Phalangium)

Rhizoma breve, cr. 10 mm longum et crassum. Radices non incrassatae, perlongae, vix 1 mm crassae. Folia cr. 10, reliquis cr. 20-50 mm longis brunneis laceratis circumdata, cr. 300-400 mm longa, in inferiore parte paulum vaginata, hic cr. 10 mm lata, medio in parte cr. 6-7 mm lata, in sicco plerumque brunnea, rigida, glabra, plerumque complicata, subacuta, nervis permultis percursa.

Scapus solitarius, cum ramulis floriferis cr. 600-750 mm longus. Pars ramificata cr. 150 mm longus; pars sterilis scapi multo longior, usque ad 2 mm crassus, glaber vel paene glaber. Flores distantes, semper (?) singuli e bractea emissi. Pedicelli in inferiore parte articulati, cr. 10 mm vel magis longi. Bractee inferiores usque ad 15 mm longae, acutae, membranaceae. Tepala cr. 7-8 mm longa (?). Filamenta glabra. (Flores aperti ignoti.) Antherae 1 mm longae (?). Ovarium cr. 2 mm altum (?). Capsulae glabrae, cr. 4 mm altae et crassae. Semina nigra, dense minutissime papillosa.

Südwest-Afrika: Distr. Grootfontein: Blockfontein, auf Düne, leg. VOLK 1685a. 4.5.1939. Typus!

Die Blüten sind noch schlecht bekannt; lediglich eine vertrocknete Knospe stand zur Ermittlung der Sektionszugehörigkeit zur Verfügung. Mit Sicherheit konnte festgestellt werden, daß die Filamente kahl sind.

M a l v a c e a e

(H.H.Heine)

Die untergeordneten Taxa der Pavonia burchellii (DC.)

R.A.Dyer (Kew Bull. 1932, 152)

Pavonia burchellii (DC.) R.A.Dyer

ssp. burchellii

(= *P. kraussiana* Hochst. ssp. *dictyocarpa* Ulbrich, in Bot. Jahrb. 57, 126, 1922)

var. burchellii

(= *P. kraussiana* Hochst. ssp. *dictyocarpa* Ulbrich
var. *genuina* Ulbrich, l.c.)

var. tomentosa (Ulbr.) Heine, comb.nov.

(= *P. kraussiana* Hochst. ssp. *dictyocarpa* Ulbrich
var. *tomentosa* Ulbrich, l.c., 127)

var. glandulosa (Ulbr.) Heine, comb.nov.

(= *P. kraussiana* Hochst. ssp. *dictyocarpa* Ulbrich
var. *glandulosa* Ulbrich, l.c., 128)

var. schweinfurthii (Ulbr.) Heine, comb.nov.

(= *P. kraussiana* Hochst. ssp. *dictyocarpa* Ulbrich
var. *schweinfurthii* Ulbrich, l.c.)

ssp. craspedocarpa (Ulbr.) Heine, comb.nov.

(= *P. kraussiana* Hochst. ssp. *craspedocarpa* Ulbrich,
l.c., 129)

O r c h i d a c e a e

(A.Sölch)

Eulophia austrooccidentalis Sölch, nomen nov.

= *Lissochilus hereroensis* Kraenzl. in Bull.Herb.
Boiss.ser.2. 8 (1908) 626;

non = *Eulophia hereroensis* Schlechter in Bull.Herb.
Boiss.ser.1. 4 (1896) 417.

Eulophia leucantha (Kraenzl.) Sölch, comb.nov.

= *Lissochilus leucanthus* Kraenzl. in Bull.Herb.
Boiss.ser.2. 4 (1904) 1009.